

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/050331 A1

(51)国際特許分類:

G03H 1/28, 1/04

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/016329

(22)国際出願日:

2004年11月4日 (04.11.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願 2003-392774

2003年11月21日 (21.11.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): TDK
株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038272
東京都中央区日本橋一丁目13番1号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 塚越 拓哉
(TSUKAGOSHI, Takuya) [JP/JP]; 〒1038272 東京都
中央区日本橋一丁目13番1号 TDK株式会社
内 Tokyo (JP). 吉成 次郎 (YOSHINARI, Jiro) [JP/JP];
〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号
TDK株式会社内 Tokyo (JP). 三浦 栄明 (MIURA,
Hideaki) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一
丁目13番1号 TDK株式会社内 Tokyo (JP). 水島
哲郎 (MIZUSHIMA, Tetsuro) [JP/JP]; 〒1038272 東京
都中央区日本橋一丁目13番1号 TDK株式会社
内 Tokyo (JP).

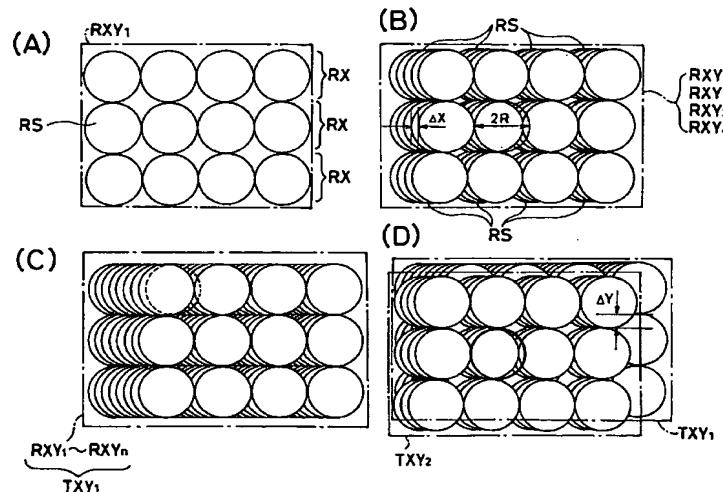
(74)代理人: 松山 圭佑, 外 (MATSUYAMA, Keisuke et al.);
〒1510053 東京都渋谷区代々木二丁目10番12号
南新宿ビル Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

(続葉有)

(54)Title: HOLOGRAPHIC MULTIPLE RECORDING METHOD

(54)発明の名称: ホログラフィック多重記録方法



WO 2005/050331 A1

(57)Abstract: There is provided a holographic multiple recording method capable of obtaining a uniform remaining dynamic range in each recording area when holographic multiple recording is performed. The holographic multiple recording method includes: a step of arranging the recording spots RS in the X-axis direction without overlapping so as to form a first-stage recording spot row RX₁; a step of recording a second-stage recording spot row RX₂ consisting of recording spots RS not overlapping in the X-axis direction at the position of the Y-axis direction shift multiple recording; a step of repeating this so as to perform recording in all the recordable areas without performing X-axis direction shift multiple recording so as to form the Y-axis direction first multiple recording matrix TYX₁; a step of forming a Y-axis direction second multiple recording spot matrix TYX₂ with respect to the first-stage recording spot row RX₁ recorded firstly; and a step of performing the X-axis direction shift multiple recording up to the Y-axis direction last multiple recording spot matrix TYX_n.

(続葉有)



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: ホログラフィック多重記録の際の各記録エリア内の残留ダイナミックレンジがより均一になるようするホログラフィック多重記録方法を提供する。このホログラフィック多重記録方法は、記録スポットRSをX軸方向に重なることがなく並べて第1段記録スポット行RX₁を形成し、次にY軸方向のシフト多重記録の位置に、同様にX軸方向に重なりの無い記録スポットRSからなる次の第2段記録スポット行RX₂を記録し、これを繰り返しX軸方向にシフト多重記録を行なわずに記録可能な領域に全て記録してY軸方向第1多重記録スポット行列TYX₁を形成し、次に、最初に記録した第1段記録スポット行RX₁に対して、X軸方向のシフト多重の位置にY軸方向第2多重記録スポット行列TYX₂を形成し、以下同様にしてY軸方向最終多重記録スポット行列TYX_nまでを、X軸方向のシフト多重記録として行ない、記録を完了する。